

第 42 屆全國奧林匹克數理競賽實施計畫書

壹、主旨：

為開發兒童之腦力並培養其獨立思考之能力，特舉辦此一競賽活動，希望透過此活動，提升學生對數學之自我挑戰、學習與超越的能力，以培養學童學習數學及自然的興趣。

貳、施行辦法(詳如附件——簡章說明)：

一、鼓勵學生自願性報名參加本案競賽。

二、推廣方式：

1. 於本會網站公告競賽相關資訊。
2. 印製報名簡章於全國各報名處提供民眾索取。
3. 刊登平面廣告公布競賽資訊。
4. 行文各縣市政府請求協助公告推廣。

三、報名日期：自即日起至 104 年 10 月 24 日截止報名。

四、報名方式：

1. 至附件簡章所列之全國報名處現場報名。
2. 網路報名(詳如簡章說明)。

五、報名手續：繳交半年內兩吋半身照片乙張及報名費用，並確實填寫准考證及報名資料表，以完成報名手續。

六、競賽日期：本競賽訂於民國 104 年 11 月 8 日於簡章所列全國 25 處考場同步舉辦競賽。

七、競賽組別：分幼兒組、國小組暨國中組、高中組，均為分年級競賽。

1. 幼兒組：以啟發方式，將數、量、形融入於競賽活動中，讓幼兒學會獨立思考、加強邏輯觀念、培養數感。以現今幼教課程為標準，生活體驗為主軸，並配合 6~7 歲該階段年齡層之心智發展。
2. 國小組：自國小一年級至國小六年級；競賽範圍以參與該年級組別之數學學習範圍。本學期第二次段考之前全學年所學範圍，各版本

共同內容為原則。

3. 國中組：自國中一年級至國中三年級；競賽範圍以參與該年級組別之數學學習範圍。本學期第二次段考之前全學年所學範圍，各版本共同內容為原則。

4. 高中組：自高中一年級至高中二年級；競賽範圍以參與該年級組別之數學學習範圍。本學期第二次段考之前全學年所學範圍，各版本共同內容為原則。

5. 自然科：自國小三年級至國小六年級；題型有選擇題、是非題、配合題及問答題。

八、競賽方式：每一年級組別均區分為數學基本學力與數學應用挑戰能力兩階段。

1. 數學基本學力：共 30 題，總分 100 分，競試時間 60 分鐘。為選擇題，國小三年級以上採電腦畫卡作答暨電腦閱卷。

2. 數學應用挑戰能力：共 15 題，總分 150 分，競試時間 80 分鐘，為計算題。

九、競賽規則：詳如附件——簡章所列之試場規則。

參、成績之公布與排名：

一、試題及解答將於 104 年 11 月 1 日公布於本會網站，11 月 18 日公布成績於網站，歡迎參閱。

二、成績之複查：10 年 11 月 18 日至 11 月 20 日，可提出成績複查，11 月 25 日公布排名。

三、本會提供參與競賽學童學力指標診斷報告與成績單及全國排名。

四、成績排名：

1. 數學基本學力卷滿分 100 分，數學應用挑戰能力卷滿分 150 分，總分 250 分，答錯不倒扣。

2. 競賽成績採數學基本學力卷及數學應用挑戰能力卷成績加總計算予以排名。

3. 若總分相同，則以第二節數學應用挑戰能力卷得分高低先後排名之；若再同分，則以出生年月日小者，排名優先。

肆、獎勵措施與證書頒贈：

- 一、數學科依成績排名頒發一等獎(各年級全國前十名)、二等獎(15%)、三等獎(10%)、四等獎(10%)，並頒發獎金(各年級全國前十名)、證書及獎盃。高中組依成績頒發各項合格證書。
- 二、自然科依成績排名頒發金牌獎(各年級全國前十名)、銀牌獎(8%)、銅牌獎(12%)、優勝獎(25%)，並頒發獎金(各年級全國前三名)、證書及獎牌。

伍、計畫總結及後續規畫：

將於 2016 年舉辦數學選手夏令營及培訓營，經培訓甄選後可於 7 月下旬及 8 月中旬參加 2016 年亞洲國際數學奧林匹克邀請賽總決賽、2016 世界數學邀請賽總決賽(國小、國中及高中)，及 2016 WMTC 世界數學團體錦標賽(國小、國中及高中)、2016ARML 美國地區高中數學聯賽(高中)，前進世界，為國爭光。